



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

<b>(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> :</b> <b>A61L 31/06</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale: WO 00/51661</b> <b>(43) Date de publication internationale: 8 septembre 2000 (08.09.00)</b>
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR00/00514 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 1er mars 2000 (01.03.00) <b>(30) Données relatives à la priorité:</b> 99/02728 2 mars 1999 (02.03.99) FR <b>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US):</b> FLAMEL TECHNOLOGIES [FR/FR]; 33, avenue du Docteur G. Lévy, Parc Club du moulin à vent, F-69603 Vénissieux (FR). <b>(72) Inventeurs; et</b> <b>(75) Inventeurs/Déposants (US seulement):</b> CONSTANCIS, Alain [FR/FR]; 17, rue Saint Nestor, F-69008 Lyon (FR). MEYRUEIX, Rémi [FR/FR]; 42, avenue Hector Berlioz, F-69009 Lyon (FR). <b>(74) Mandataire:</b> FLEURANCE, Raphaël; Cabinet Plasseraud, 27, rue de la Villette, F-69003 Lyon (FR).		<b>(81) Etats désignés:</b> AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
<b>(54) Title: CROSS-LINKED COLLAGEN PEPTIDE FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESIONS</b> <b>(54) Titre: PEPTIDE COLLAGENIQUE RETICULE POUR LA PREVENTION DES ADHERENCES POST-CHIRURGICALES</b> <b>(57) Abstract</b> <p>The aim of the invention is to provide a means for preventing post-operative adhesions that is non-toxic, economic, in addition to being easy to obtain, sterilise, manipulate and implement, having controlled biodegradability and presenting a sufficiently strong initial mechanical resistance <i>in situ</i> (cohesion). This is achieved in the case of said means for preventing post-operative adhesions and the invention is characterized in that it comprises at least one collagen peptide that is modified by grafting thiol functions that are free or substituted, cross-linkable and/or at least partly cross-linked, whereby the thiol functions are provided by mercaptoamine radicals that are exclusively grafted on the aspartic and glutamic acids of the collagen chains by means of amide bonds. The means can exist in the form of a homogeneous or composite film, as a gel or in as a liquid which can be applied and cross-linked per se as on <i>in vivo</i> tissue.</p> <b>(57) Abrégé</b> <p>Le but de l'invention est de fournir un moyen pour la prévention des adhérences post-opératoires, qui soit non-toxiques, économiques, facile à obtenir, à stériliser, à manipuler et à mettre en oeuvre, dont la biodégradabilité soit contrôlable et qui présente une résistance mécanique initiale <i>in situ</i> suffisamment forte (cohésion). Ce but est atteint par l'invention qui concerne un moyen pour la prévention des adhérences post-chirurgicales, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un peptide collagénique modifié par greffage de fonctions thiol libres ou substituées, réticulable et/ou au moins en partie réticulé et dont les fonctions thiol sont apportées par des restes mercaptoaminés exclusivement greffés sur les acides aspartique et glutamique des chaînes collagéniques, par l'intermédiaire de liaisons amides. Ce moyen peut exister sous forme de film homogène ou composite, sous forme de gel, ou bien encore sous une forme liquide applicable et réticulable telle quelle sur les tissus <i>in vivo</i>.</p>		

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 04 octobre 2000 (04.10.00)	
Demande internationale no PCT/FR00/00514	Référence du dossier du déposant ou du mandataire FLAMEL0060
Date du dépôt international (jour/mois/année) 01 mars 2000 (01.03.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 02 mars 1999 (02.03.99)
Déposant CONSTANCIS, Alain etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

24 août 2000 (24.08.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Henrik Nyberg

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FLAMEL0060	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00514	International filing date (day/month/year) 01 March 2000 (01.03.00)	Priority date (day/month/year) 02 March 1999 (02.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61L 31/06		
Applicant FLAMEL TECHNOLOGIES		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 24 August 2000 (24.08.00)	Date of completion of this report 28 May 2001 (28.05.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/00514

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-29, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☒ the claims, Nos. 1-21, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/00514

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	7, 9-12	YES
	Claims	1-6, 8, 13-21	NO
Inventive step (IS)	Claims	7, 9-12	YES
	Claims	1-6, 8, 13-21	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****Novelty:**

US-A-5 412 076 (D1) (cf. abstract, column 4, line 28 to column 9, line 30) describes modified collagenic peptide-based biomaterials (that can be in film, liquid or gel form) that are at least partially in the form of a precursor A, onto which mercapto-amino residues are grafted, which residues carry substituted thiol functions with at least some of said mercapto-amino residues having general formula I, or in the form of precursor B and C, as well as the preparation method therefor. These mercapto-amino residues react by means of the free amine function thereof with the carboxyl groupings on the collagenic chain, which groupings are of exogenous origin or are naturally occurring. According to dependent Claims 2 to 6 of the present application, these two types of grafting are present in the compound of formula I. Therefore, Claims 1 to 6, 8 and 13 to 21 do not appear to be novel or inventive.

Inventive step of Claims 7 and 9 to 12:

The closest document is D1, which describes the same biomaterials as those of the present application. The

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 00/00514

biomaterial of Claim 7 is novel. Said biomaterial has post-surgical adhesion prevention properties and cannot be derived from D1, which describes adhesive biomaterials. Therefore, Claim 7, and Claims 9 to 12, which are dependent thereon, appear to be inventive. A method claim limited to preparation of the material of Claim 7 would also be acceptable.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/00514

## VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The term "means" used in Claims 1 to 21 is not clear. The claims must relate to very precise subject matter, namely a material (for example a biomaterial), a composition, a method or a use. Therefore, Claims 1 to 21 are not clear because the subject matter thereof has not been defined.

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire FLAMEL0060	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/00514	Date du dépôt international (jour/mois/année) 01/03/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 02/03/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61L31/06		
Déposant FLAMEL TECHNOLOGIES et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.


Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 24/08/2000	Date d'achèvement du présent rapport 28.05.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Smetankine, L  N° de téléphone +49 89 2399 8466





**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/00514

**I. Base du rapport**

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

**Description, pages:**

1-29                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-21                      version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,      pages :
- ☐ des revendications,    n°s :
- ☐ des dessins,            feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/00514

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 7,9-12 Non : Revendications 1-6,8,13-21
Activité inventive	Oui : Revendications 7,9-12 Non : Revendications 1-6,8,13-21
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-21 Non : Revendications

2. Citations et explications  
**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :  
**voir feuille séparée**

**POINT V:**

Nouveauté:

US - A - 5 412 076 (1) - cf. résumé, colonne 4 ligne 28 à colonne 9 ligne 30, décrit des biomatériaux ( qui peut être sous forme d'un film, d'un liquide ou d'un gel ) à base de peptide collagénique modifié dont au moins une partie se trouve sous forme de précurseur A sur lequel sont greffés des restes mercaptoaminés porteurs de fonctions thiols substituées dont au moins une partie de ces restes mercaptoaminés répond à la formule générale I ou bien sous forme de précurseur B et C ainsi que leur procédé de préparation. Ces restes mercaptoaminés réagit par l'intermédiaire de sa fonction amine libre avec les groupements carboxyles avec les groupements carboxyliques présents sur la chaîne collagénique, lesquels sont d'origine exogène et ceux existants dans la nature. Selon les revendications dépendantes 2 à 6 de la présente demande, ces deux types de greffage se trouvent donc présents dans le composé de formule I, par conséquent les revendications 1 à 6,8, 13 à 21 ne semblent pas nouvelles ni inventives.

Activité inventive des revendications 7,9 à 12 :

le document le plus proche est (1 ) qui décrit les mêmes biomatériaux que ceux de la présente demande. Le biomatériau, objet de la revendication 7 est nouveau. Ce biomatériau présente des propriétés de prévention d'adhérences post - chirurgicales, ce biomatériau ne peut pas être déduit de (1), qui décrit des biomatériaux adhésifs, par conséquent la revendication 7 et les revendications 9 à 12 qui lui seraient dépendantes semblent inventives. Une revendication de procédé limitée à la préparation du matériau de la revendication 7 serait également acceptable.

**POINT VIII:**

Le terme "moyen" utilisé dans les revendications 1 à 21 n'est pas clair: les revendications doivent concerner un objet bien précis, à savoir un produit ( par exemple un biomatériau ), une composition, un procédé ou une utilisation, par conséquent les revendications 1 à 21 ne sont pas claires car leur objet n'est pas défini.

097.914424

1/5

## REQUETE PCT

FLAMEL0060

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

0	Réservé à l'office récepteur	
0-1	Demande internationale No.	PCT-FR 00/00514
0-2	Date du dépôt international	
0-3	Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"	
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 Requête PCT	
0-4-1	Préparé avec	PCT-EASY Version 2.90 (mis à jour 15.12.1999)
0-5	Pétition Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets	
0-6	Office récepteur (choisi par le déposant)	Institut national de la propriété industrielle (France) (RO/FR)
0-7	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	FLAMEL0060
I	Titre de l'invention	MOYEN POUR LA PREVENTION DES ADHERENCES POST-CHIRURGICALES, A BASE DE PEPTIDE COLLAGENIQUE RETICULE.
II	Déposant	
II-1	Cette personne est :	Déposant seulement
II-2	Déposant pour	Tous les Etats désignés sauf US
II-4	Nom	FLAMEL TECHNOLOGIES
II-5	Adresse:	33, avenue du Docteur G. Lévy Parc club du moulin à vent F-F-69603 VENISSIEUX France
II-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
II-7	Résidence (nom de l'Etat)	FR
II-8	No. de téléphone	04.72.78.34.00
II-9	No de télécopieur:	04.72.78.34.31
II-10	Courrier électronique:	ysac@flamel.com
III-1	Déposant et/ou inventeur	
III-1-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-1-2	Déposant pour	US seulement
III-1-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	CONSTANCIS, Alain
III-1-5	Adresse:	17, rue Saint Nestor F-69008 LYON France
III-1-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
III-1-7	Résidence (nom de l'Etat)	FR

## REQUETE PCT

FLAMEL0060

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

III-2	Déposant et/ou inventeur	Déposant et inventeur
III-2-1	Cette personne est :	US seulement
III-2-2	Déposant pour	MEYRUEIX, Rémi
III-2-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	42, avenue Hector Berlioz
III-2-5	Adresse:	F-69009 LYON
		France
III-2-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
III-2-7	Résidence (nom de l'Etat)	FR
IV-1	Mandataire ; Représentant commun ou adresse pour la correspondance. La personne nommée ci-dessous est/ a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme	mandataire
IV-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	FLEURANCE, Raphaël , (L422-5/65.PG8535)
IV-1-2	Adresse:	CABINET PLASSERAUD Le Danica B 21 , avenue G.POMPIDOU F-69486 cedex 03 LYON France
IV-1-3	No. de téléphone	04.72.91.30.23
IV-1-4	No de télécopieur:	04.72.91.30.53
IV-1-5	Courrier électronique:	fleurance@plass.com
IV-2	Mandataire(s) supplémentaire(s)	mandataire
IV-2-1	Nom	CABINET PLASSERAUD
IV-2-2	Adresse:	84, rue d'Amsterdam F-75440 cedex 09 PARIS France
IV-2-3	No. de téléphone	01.44.63.41.11
IV-2-4	No de télécopieur:	01.42.80.01.59
IV-2-5	Courrier électronique:	boulinguiez@plass.com

## REQUETE PCT

FLAMEL0060


Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

<b>V</b>	<b>Désignation d'Etats</b>	
<b>V-1</b>	Brevet régional (d'autres formes de protection ou de traitement, le cas échéant, sont spécifiées entre parenthèses pour les Etats désignés concernés)	<p>AP: GH GM KE LS MW SD SL SZ TZ UG ZW et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT</p> <p>EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT</p> <p>EP: AT BE CH&amp;LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT</p> <p>OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT</p>
<b>V-2</b>	Brevet national (d'autres formes de protection ou de traitement, le cas échéant, sont spécifiées entre parenthèses pour les Etats désignés concernés)	<p>AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH&amp;LI CN CR CU CZ DE DK DM EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW</p>
<b>V-5</b>	<b>Déclaration concernant les désignations de précaution</b> Outre les désignations faites sous les rubriques V-1, V-2 et V-3, le déposant fait aussi, conformément à la règle 4.9.b), toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation(s) indiquée(s) dans la rubrique V-6 ci-dessous. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité sera considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai.	
<b>V-6</b>	<b>Exclusion(s) des désignations de précaution</b>	<b>NEANT</b>
<b>VI-1</b>	<b>Revendication de priorité d'une demande nationale antérieure</b>	
VI-1-1	Date du dépôt	02 mars 1999 (02.03.1999)
VI-1-2	Numéro	9902728
VI-1-3	Pays	FR

## REQUETE PCT

FLAMEL0060

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

VI-2	Requête pour le document de priorité L'office récepteur est prié de préparer et de transmettre au Bureau international une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures mentionnées ci-dessus sous la/les rubriques:	VI-1	
VII-1	Administration chargée de la recherche internationale choisie	Office européen des brevets (OEB) (ISA/EP)	
VII-2	Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche		
VII-2-1	Date	02 mars 1999 (02.03.1999)	
VII-2-2	Numéro	FR 99 02728	
VII-2-3	Pays (ou office régional)	EP	
VIII	Bordereau	Nombre de feuilles	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
VIII-1	Requête	5	-
VIII-2	Description	29	-
VIII-3	Revendications	5	-
VIII-4	Abrégé	1	0060-bqt-abrege-fichier_txt.txt
VIII-5	Dessins	0	-
VIII-7	TOTAL	40	
	Eléments joints	Document(s) papier joint(s)	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
VIII-8	Feuille de calcul des taxes	✓	-
VIII-16	Disquette PCT-EASY	-	disquette
VIII-18	Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé		
VIII-19	Langue de dépôt de la demande internationale	français	
IX-1	Signature du déposant ou du mandataire		
IX-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	FLEURANCE, Raphaël , (L422-5/65.PG8535)	

## RESERVE A L'OFFICE RECEPTEUR

10-1	Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale	- 1 MARS 2000
10-2	Dessins:	
10-2-1	Reçus	
10-2-2	non reçus	
10-3	Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale:	

## REQUETE PCT

FLAMEL0060

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

10-4	Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT	
10-5	Administration chargée de la recherche internationale	ISA/EP
10-6	Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche	

## RESERVE AU BUREAU INTERNATIONAL

11-1	Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international	
------	--	--



**PCT (ANNEXE - FEUILLE DE CALCUL DES TAXES)**

FLAMEL0060

Original (pour PRÉSENTATION) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

(Cette feuille ne fait pas partie de la demande internationale ni ne compte comme une feuille de celle-ci)

0	Réservé à l'office récepteur			
0-1	Demande internationale No.		PCT-FR 00/00514	
0-2	Timbre à date de l'office récepteur		1 MARS 2000	
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 (Annexe)			
0-4-1	Feuille de calcul des taxes PCT Préparé avec		PCT-EASY Version 2.90 (mis à jour 15.12.1999)	
0-9	Référence du dossier du déposant ou du mandataire		FLAMEL0060	
2	Déposant		FLAMEL TECHNOLOGIES, et al.	
12	Calcul des taxes prescrites	Montant total des taxes/multiplicateur	Montant total (FRF)	
12-1	Taxe de transmission T	⇒	400	
12-2	Taxe de recherche S	⇒	6 198.79	
12-3	Taxe internationale Taxe de base (30 premières feuilles) b1	2 709.1		
12-4	Feuilles suivantes	10		
12-5	Montant additionnel (X)	65.6		
12-6	Montant total additionnel b2	656		
12-7	b1 + b2 = B	3 365.1		
12-8	Taxes de désignation Nombre de désignations indiquées dans la demande internationale	83		
12-9	Number of designation fees payable (maximum 8)	8		
12-10	Montant de la taxe de désignation (X)	623.16		
12-11	Montant total des taxes de désignation D	4 985.28		
12-12	Réduction de taxe PCT-EASY R	-833.07		
12-13	Montant total de la taxe internationale (B+D-R) I	⇒	7 517.31	
12-14	Taxe afférente au document de priorité Numéros des documents de priorité à préparer et à transmettre:	1		
12-15	Taxe par document (X)	100		
12-16	Montant total de la taxe afférente au document de priorité P	⇒	100	
12-17	TOTAL DES TAXES DUES (T+S+I+P)	⇒	14 216.1	
12-19	Mode de paiement		chèque	
12-20	Instructions concernant le compte de dépôt L'office récepteur:		Institut national de la propriété industrielle (France) (RO/FR)	

**PCT (ANNEXE - FEUILLE DE CALCUL DES TAXES)**Original (pour **PRESENTATION**) - imprimé le 01.03.2000 11:39:00 AM

12-20-2	est autorisé à débiter mon compte de dépôt de tout montant manquant, ou à le créditer de tout excédent, dans le paiement du total des taxes indiqué ci-dessus	✓
12-20-3	est autorisé à débiter mon compte de dépôt de la taxe afférente à la préparation et à la transmission du document de priorité au Bureau international	✓
12-21	Compte de dépôt No.	3001
12-22	Date	01 mars 2000 (01.03.2000)
12-23	Nom et signature	FLEURANCE, Raphaël , (L422-5/65.PG8535)

**MESSAGES DE VALIDATION ET REMARQUES**

13-2-6	Messages de validation Bordereau	Jaune! Le pouvoir ou une copie du pouvoir général devra être fourni à moins que tous les déposants signent la requête.
		Vert? La demande internationale ne contient pas de dessins. Prière de vérifier.